PA 10 A/B - MANUAL DE USUARIO
Amplificadores Fotoeléctricos
Amplificador fotoeléctrico de 1 canal, ajuste manual.

ES

Especificaciones Técnicas

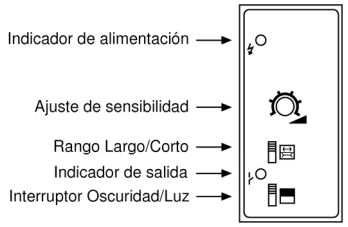
Datos Eléctricos	
Tensión de alimentación	24 V dc, 24 V ac, 115 V ac ó 230 V ac
Tolerancia de voltaje	+/- 15%
Consumo	Máx. 3,2 VA
Salida relé	1 Abierto / 1 Cerrado, 250 V ac / 3 A, 120 V ac / 5 A
Salida transistor	40 mA / 30 V dc

Condiciones de Entorno	
Temperatura de trabajo	-10 a +50 ºC
Protección	IP 40
Certificados	CE cULus CSA

Sensores aplicables y Rangos de Detección				
Series	PA 10 A	PA 10 B		
	101	100	110	120
	Rangos			
Rango Largo	11 m	15 m	35 m	60 m
Rango Corto	3 m	5 m	12 m	20 m

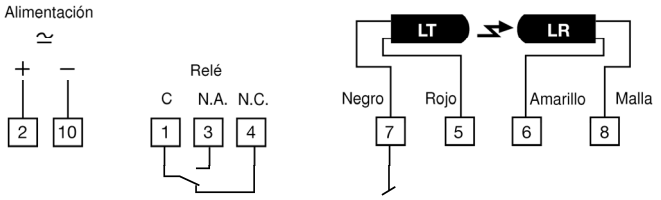
Ilustración

PA 10 A/B

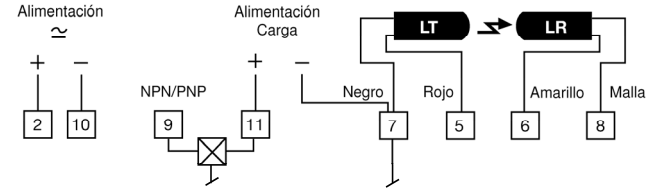


Conexiones

Diagrama de conexiones



Salida relé – PA 10 A/B 51X



Salida Transistor – PA 10 A/B 61X

Instrucciones de puesta en marcha	
1	Verifique la tensión de alimentación y el tipo de salida del amplificador.
2	Asegúrese de que el suministro eléctrico está cortado. Conecte el cableado a la base undecal según el diagrama de conexiones.
3	Inserte el amplificador en la base undecal. Conecte el suministro eléctrico.
4	Cuando el amplificador esta en funcionamiento, el indicador de alimentación (Led verde) permanece encendido.

Ajustes

Selección de Rango Largo/Corto

Rango Largo: el sistema trabaja al 100 % de sensibilidad (Nivel máx.).

Rango Corto: el sistema trabaja a un 30 % de la sensibilidad máxima, lo cual favorece la detección en distancias cortas.

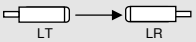
Rango Largo	
Rango Corto	

Selector de modo Luz/Oscuridad

El modo de detección Luz/Oscuridad es seleccionable mediante interruptor DIP. Véase Tabla Lógica de Salida.

Detección con Luz	La salida se mantiene inactiva cuando hay un objeto presente.	
Detección con Oscuridad	La salida se mantiene activa cuando hay un objeto presente.	

Tabla Lógica de Salida

Detección (barrera)	Modo de Detección	Salida Relé	Salida Transistor NPN	Salida Transistor PNP	Indicador de Salida
Objeto presente	Con oscuridad		Cerrado	Abierto	Encendido
	Con luz		Abierto	Cerrado	Apagado
Objeto ausente 	Con oscuridad		Abierto	Abierto	Apagado
	Con luz		Cerrado	Cerrado	Encendido

Ajuste de Sensibilidad

Se recomienda usar la máxima sensibilidad en la mayoría de las aplicaciones y en especial aquellas donde el ambiente tenga un alto nivel de contaminación, p.ej. suciedad, agua y polvo. Para ajustar la máxima sensibilidad, gire el potenciómetro en sentido horario hasta el máximo.

En aplicaciones donde el objeto a detectar sea de dimensiones reducidas o translúcido, posiblemente se requiera un ajuste de la sensibilidad. Proceda según los siguientes pasos:

1	Gire el potenciómetro, en sentido horario, hasta el máximo.
2	Verifique que no haya ningún objeto interrumpiendo el haz, y que el emisor y el receptor se encuentren correctamente alineados y dentro de su rango de detección.
3	Seleccione el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido.
4	Sitúe el objeto a detectar entre el emisor y el receptor. Si la salida cambia de estado, no se requiere ajuste. Si la salida no cambia, proceda al paso 5.
5	Reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido anti-horario hasta que la salida cambie de estado.
6	Retire el objeto y verifique que la salida ha cambiado.

Web: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Fabricado en Dinamarca.

Advertencia

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

V 1.0 Part Number: 0666220620
Edición: Enero 2011

Telco A/S se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.